



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

| | | |
|--|---|---|
| (51) Classification internationale des brevets ⁷ : B60T 7/06 | A1 | (11) Numéro de publication internationale: WO 00/34093 (43) Date de publication internationale: 15 juin 2000 (15.06.00) |
| (21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/03066 (22) Date de dépôt international: 9 décembre 1999 (09.12.99) (30) Données relatives à la priorité: 98/15637 9 décembre 1998 (09.12.98) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): GIAT INDUSTRIES [FR/FR]; 13, route de la Minière, F-78000 Versailles (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): VIDOT, Jean-Paul [FR/FR]; 3, rue Jean Moulin, F-65320 Bordères sur l'Echez (FR). CHEMIERE, Patrice [FR/FR]; 50, route de Tarbes, F-65350 Lastades (FR). (74) Mandataire: CHLANIE, Christian; Cabinet Célianie, 13, route de la Minière, Boîte postale 214, F-78002 Versailles Cedex (FR). | (81) Etats désignés: JP, KR, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> | |

- (54) Title: **MECHANICAL LINKAGE DEVICE CAPABLE OF BEING PYROTECHNICALLY RELEASED USING A PISTON**
- (54) Titre: **DISPOSITIF DE LIAISON MECANIQUE DEVERROUILLABLE PYROTECHNIQUEMENT ET METTANT EN OEUVRE UN PISTON**
- (57) Abstract

The invention concerns a mechanical linkage device capable of being pyrotechnically released between two mechanical elements likely to be subjected to tractive and/or compressive stresses along an axis. Said device comprises at least a pyrotechnic component (23) and at least locking means (15) linking the two mechanical elements together along at least an axis, locking means which are maintained in position by retaining means (21) which are released by the pressure of the gases generated by initiation of the pyrotechnic component (23). Said device is characterised in that the retaining means comprise a piston (21) capable of sliding in an axial bore (20) by the effect of the pressure of the gases generated by the initiation of the pyrotechnic component, the locking means (15) being in contact with the piston (21) at the outer cylindrical surface thereof which maintains them in locking position. The invention is applicable to safety systems in motor vehicles.

(57) Abrégé

L'invention a pour objet un dispositif de liaison mécanique déverrouillable pyrotechniquement entre deux éléments mécaniques susceptibles d'être soumis à des efforts de traction et/ou de compression suivant un axe. Ce dispositif comprend au moins un composant pyrotechnique (23) et au moins un moyen de verrouillage (15) assurant la liaison entre les deux éléments mécaniques suivant un axe, moyen de verrouillage qui est maintenu dans sa position de verrouillage par des moyens de maintien (21) qui sont libérés par la pression des gaz engendrés par l'initiation du composant pyrotechnique (23). Ce dispositif est caractérisé en ce que les moyens de maintien comprennent un piston (21) pouvant coulisser dans un alésage axial (20) sous l'effet de la pression des gaz engendrés par l'initiation du composant pyrotechnique, les moyens de verrouillage (15) étant en contact avec le piston (21) au niveau d'une surface cylindrique externe de celui-ci qui assure leur maintien en position de verrouillage. Application aux systèmes de sécurité pour l'automobile.

